

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 29 日 (29.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/036423 A1

(51) 国際特許分類⁷: G06F 9/46, 9/44, 11/36
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013091
(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2002-300645
2002 年 10 月 15 日 (15.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒545-8522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 康二

(SATO, Koji) [JP/JP]; 〒619-0238 京都府相楽郡精華町精華台 1-1 1-9 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒530-0054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

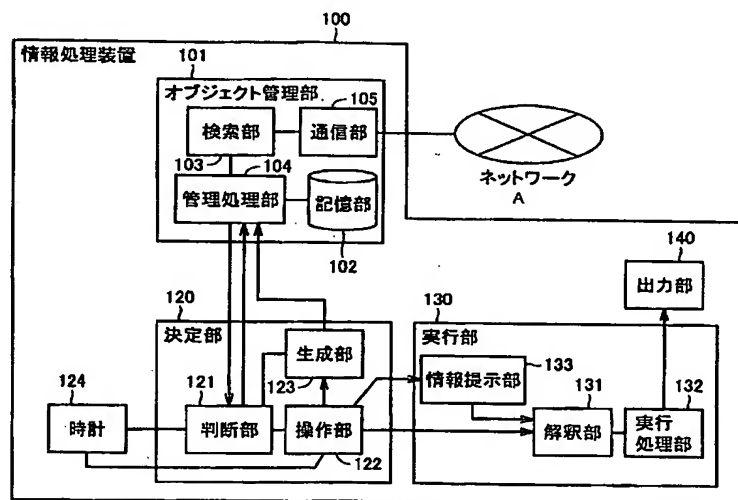
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理方法、情報処理プログラムならびに媒体



100...INFORMATION PROCESSING DEVICE
101...OBJECT MANAGEMENT UNIT
103...SEARCH UNIT
105...COMMUNICATION UNIT
104...MANAGEMENT PROCESSING UNIT
102...STORAGE UNIT
A...NETWORK
120...DETERMINATION UNIT

123...GENERATION UNIT
124...CLOCK
121...JUDGMENT UNIT
122...OPERATION UNIT
140...OUTPUT UNIT
130...EXECUTION UNIT
133...INFORMATION PRESENTING UNIT
131...INTERPRETATION UNIT
132...EXECUTION PROCESSING UNIT

(57) Abstract: An information processing device (100) comprises a determination unit (120) for performing processing, according to time information, of an object whose element or operation can be described at least according to information on time and determines the element or operation of the object; an execution

[続葉有]



(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

unit (130) that performs processing according to the processing contents determined by the determination means; and an object management unit (101) that stores the object and manages the operation and the status. The object causes itself or the element or operation of the object to reflect results of the execution or judgment of processing according to the time information.

(57) 要約: 情報処理装置(100)は、少なくとも時間に関する情報に基づき要素あるいは操作を記述可能なオブジェクトに対して、時間情報に基づく処理を行いオブジェクトの要素あるいは操作を決定するための決定部(120)と、決定手段により決定された処理内容に基づいた処理を行う実行部(130)と、オブジェクトを記憶し、動作およびその状態に関する管理を行うためのオブジェクト管理部(101)とを備える。オブジェクトは、時間情報を元にした処理を実行あるいは判断した結果をオブジェクトの要素あるいは操作、あるいはオブジェクト自身に対し反映する。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/JP03/13091

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl.⁷ G06F9/46, G06F9/44, G06F11/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl.⁷ G06F9/46-9/54, G06F9/44, G06F9/06, G06F11/36, G06F3/00,
G06T1/00-1/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 5-274419 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 22 October, 1993 (22.10.93), Par. Nos. [0071] to [0136]; drawings; Fig. 1 & US 5596695 A	1-4, 7-10, 12, 16, 17, 23-32 5, 6, 11, 13-15, 18-22
Y	JP 2000-295524 A (Sony Corp.), 20 October, 2000 (20.10.00), Par. No. [0006] (Family: none)	5, 6, 18-22
Y	JP 2000-215211 A (Fujitsu Ltd.), 04 August, 2000 (04.08.00), Par. No. [0056] & EP 1003017 A2 & US 2001/56443 A1	5, 6, 18-22

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 09 January, 2004 (09.01.04)	Date of mailing of the international search report 27 January, 2004 (27.01.04)
--	---

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/13091

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 6-139079 A (Sony Corp.), 20 May, 1994 (20.05.94), Par. Nos. [0014] to [0016] (Family: none)	11, 13-15 4
A	JP 2002-55852 A (NEC Corp.), 20 February, 2002 (20.02.02), Par. No. [0002] (Family: none)	3
A	JP 62-232039 A (Hitachi, Ltd.), 12 October, 1987 (12.10.87), Full text; all drawings (Family: none)	16, 17

BEST AVAILABLE COPY

国際調査報告

国際出願番号: PCT/JP03/13091

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F9/46, G06F9/44, G06F11/36

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F9/46-9/54, G06F9/44, G06F9/06, G06F11/36,
G06F3/00, G06T1/00-1/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2004年
 日本国登録実用新案公報 1994-2004年
 日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 5-274419 A (松下電器産業株式会社) 1993. 10. 22, 段落番号【0071】-【0136】; 図面第1図 & US 5596695 A	1-4, 7-10, 12, 16, 17, 23-32
Y		5, 6, 11, 13-15, 18-22
Y	JP 2000-295524 A (ソニー株式会社) 2000. 10. 20, 段落番号【0006】: (ファミリーなし)	5, 6, 18-22

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09. 01. 2004

国際調査報告の発送日

27. 1. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

羽立 章二

5B

2944

電話番号 03-3581-1101 内線 3545

C (続き) . 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-215211 A (富士通株式会社) 2000. 08. 04, 段落番号【0056】 & EP 1003017 A2 & US 2001/56443 A1	5, 6, 18-22
Y A	JP 6-139079 A (ソニー株式会社) 1994. 05. 20, 段落番号【0014】-【0016】 (ファミリーなし)	11, 13-15 4
A	JP 2002-55852 A (日本電気株式会社) 2002. 02. 20, 段落番号【0002】 (ファミリーなし)	3
A	JP 62-232039 A (株式会社日立製作所) 1987. 10. 12, 全文, 全図 (ファミリーなし)	16, 17